

PROFIDENT/PROFIDENT PLUS DENTALEINHEITEN

BEDIENUNGSANLEITUNG



Art. Nr. 174023/174024

 4808146/4808148

TELEFON +49 7461 96 580 0

www.eickemeyer.de

veterinary technology for life
Eickemeyer®

INHALT

1. Lieferumfang	4
Profident	4
Profident PLUS	4
2. Dentaleinheit vorbereiten.....	4
Luftdruck	4
Position der Handstücke	4
Wasserflasche	4
Wasser nachfüllen.....	4
Fußsteuerung.....	5
3. Einheit anschließen	5
Kompressor anschließen	5
Betriebsdruck prüfen.....	5
4. Dentaleinheit in Betrieb nehmen.....	6
Schalter an der Rückseite Profident	6
Schalter an der Rückseite Profident PLUS.....	6
5. Handstücke	7
High Speed Handstück Profident.....	7
High Speed Handstück Profident PLUS	7
Low Speed Handstück.....	8
Drei-Wege-Spritze	9
Austausch Multifunktions-Düse	9
Zahnsteinentferner /Scaler (nur Profident PLUS).....	10
6. Kompressor – Inbetriebnahme	12
7. Pflege der Dentaleinheiten.....	13
Pflege von Dentalhandstücken.....	13
Pflegeanleitung Dentalhandstücke.....	13
Spannzangenpflege.....	14
Kompressorpflege	14
8. Erhältliches Zubehör.....	15

1. LIEFERUMFANG

Profident

Profident	174023
Fahrbare Dentaleinheit Profident	1
Winkelstück Turbine (High Speed)	1
Low Speed Handstück	1
Tablett	1

Profident PLUS

Profident PLUS	174024
Fahrbare Dentaleinheit Profident PLUS	1
LED-Winkelstück Turbine (High Speed)	1
Low Speed Handstück	1
LED-Zahnsteinentferner/LED-Scaler	1
Tablett	1

2. DENTALEINHEIT VORBEREITEN

Luftdruck

Die Zahnbohrereinheit arbeitet mit Druckluft, der Eingangsdruck sollte ca. 80 psi betragen. Die Druckeinstellung für den EICKEMEYER® Kompressor ist in der Bedienungsanleitung für den Kompressor beschrieben. Bitte achten Sie darauf, dass alle Dentalkompressoren mit Mikrofilter verwendet werden.

Position der Handstücke

Halten Sie die Reihenfolge der Handstücke von links nach rechts wie folgt ein:

1. Zahnsteinentferner (Profident PLUS)
2. Drei-Wege-Spritze
3. Low Speed Handstück
4. High Speed Handstück

Wasserflasche

H ₂ O	Wasseranschluss für externe Geräte
FLOW	Wassermengen Regler für (H ₂ O)
Schalter	Druck auf Wasserflasche ein (city)/aus (bottle) – steht auf aus
Menge	750 ml

Wasser nachfüllen

Bitte Schalter auf „aus“ (bottle) umlegen – Wasserdruck abbauen, Flasche abschrauben, nachfüllen, anschrauben und Schalter auf Position „ein“ (city) umlegen.



Achtung!

- Ausschließlich destilliertes Wasser verwenden.
- Wasserflasche alle 6 Monate entleeren und turnusmäßig reinigen.

Fußsteuerung

Der Kippschalter hat zwei Positionen.



1. Richtung blauer Punkt: High Speed Handstück und Zahnsteinentferner (Profident PLUS) werden mit Wasserkühlung betrieben.
2. Gegenrichtung: Wasserversorgung abgestellt (außer Drei-Wege-Spritze).



Achtung!

Zahnsteinentferner darf nicht ohne Wasserkühlung betrieben werden (Profident PLUS).

3. EINHEIT ANSCHLIESSEN

Kompressor anschließen

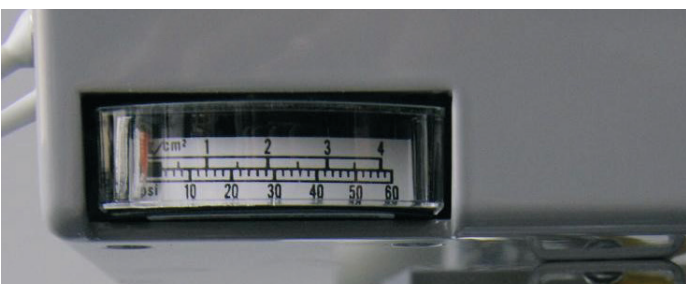
Die Profident muss nur an den Luftdruckkompressor angeschlossen werden (siehe „Luftdruck“, Seite 4).



Bei der Profident PLUS muss die Stromversorgung für den Zahnsteinentferner/Scaler (siehe „Schalter an der Rückseite Profident PLUS“, Seite 6) sichergestellt und der Kompressor an das Stromnetz angeschlossen werden.

Betriebsdruck prüfen

Der optimale Arbeitsdruck beträgt 38–42 psi (werkseitig eingestellt).



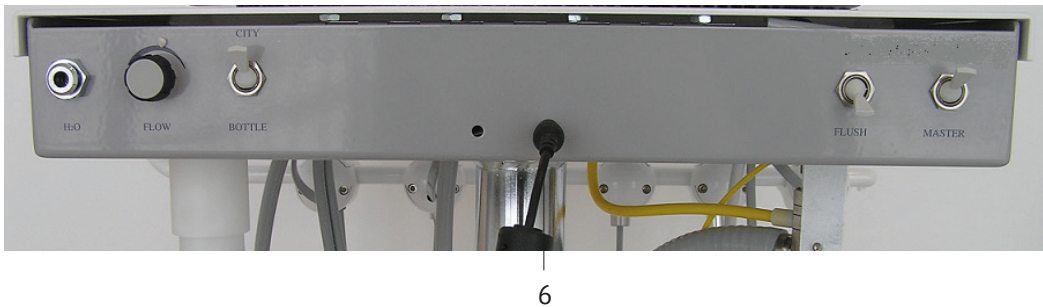
4. DENTALEINHEIT IN BETRIEB NEHMEN

Schalter an der Rückseite Profident



1. Wasseranschluss für externe Geräte
2. Wassermengenregler für Wasseranschluss für externe Geräte
3. Druck auf Wasserflasche ein/aus (steht auf aus)
4. Wasserspülung für Handstücke
5. Hauptschalter (steht auf aus)

Schalter an der Rückseite Profident PLUS



6. Stromversorgung 24 V (nur Profident PLUS)

Die Dentaleinheit wird mit Schalter 5 und 3 eingeschaltet.

5. HANDSTÜCKE

High Speed Handstück Profident



High Speed Handstück Profident PLUS



Das High Speed Handstück arbeitet in 2 Varianten:

1. Wasserkühlungsbetrieb
2. Trockenbetrieb

BEDIENUNGSANLEITUNG PROFIDENT/PROFIDENT PLUS DENTALEINHEITEN

Wasserkühlungsbetrieb wird per Kippschalter an Fußsteuerung aktiviert (siehe „Fußsteuerung, Seite 5).
Wassermengenregler (siehe Bild) an der Unterseite des Gerätes (rechts).



Low Speed Handstück

Das Low Speed Handstück wird ohne Wasserkühlung (trocken) betrieben.
Wasserkühlung optional nachrüstbar.



Drehrichtung: Drehzahlregulierung kann am Rad eingestellt werden (siehe Bild).

Regler steht auf mittlerer Position = Stopp
Linke Position = max. Drehrichtung links
Rechte Position = max. Drehrichtung rechts

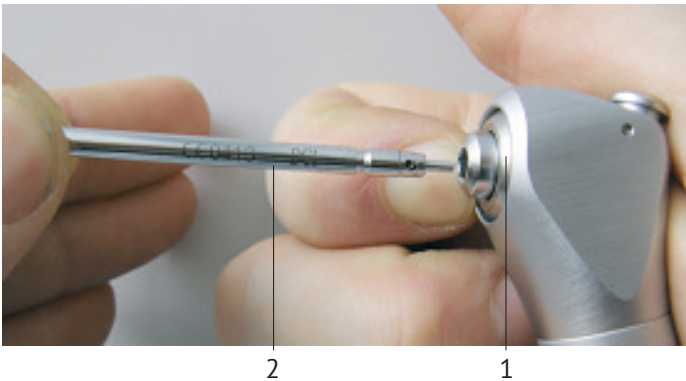
Drei-Wege-Spritze



Drei-Wege-Spritze arbeitet in drei Varianten:

1. Spülvariante – linken Knopf (siehe Bild) gedrückt halten, um mit Wasser zu spülen
2. Trocknung – rechten Knopf (siehe Bild) gedrückt halten, um mit Luft zu trocknen
3. Spray-Funktion – beide Knöpfe gedrückt halten

Austausch Multifunktions-Düse



Der Außenring (1) muss nach innen gedrückt werden, um den Verschluss zu entriegeln.
Die Düse (2) kann dann ersetzt werden.

Zahnsteinentferner / Scaler (nur Profident PLUS)



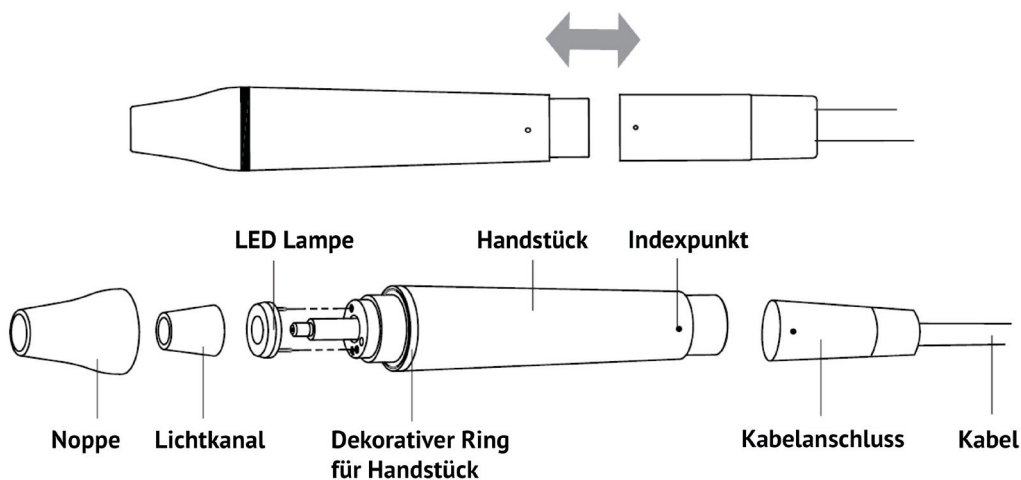
Hinweis!

Der Scaler muss mit Wasserkühlung betrieben werden. Die Spitze muss vibrieren, bevor sie am Zahn angesetzt wird.

Der Wasserkühlungsbetrieb wird per Kippschalter an Fußsteuerung aktiviert (siehe „Fußsteuerung, Seite 5). Die Wasserzufuhr lässt sich am Wasserkühlungsknopf (1) links unten regulieren. Die Schwingungsregelung wird am Leistungsregler (2) an der linken Seite des Geräts justiert.

Der Scaler besteht aus einem abnehmbaren Handstück und der Spitze.

Abnehmbares Handstück

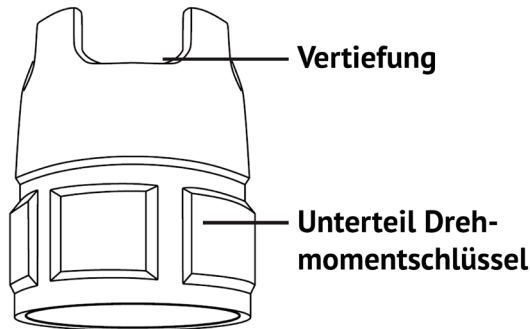


- Noppe:** Die Noppe kann abgenommen werden. Sie können die Noppe herausrauben und den Stab mit Alkohol regelmäßig reinigen.
- Dekorativer Ring:** Kann demontiert und mit Alkohol regelmäßig gereinigt werden. Kann unter hoher Temperatur und Druck autoklaviert werden.
- LED Lampe / Lichtkanal:** Sollte mit destilliertem Wasser gereinigt und bei einer hohen Temperatur von 135 °C und hohem Druck von 0,22 MPa sterilisiert werden.
- Handstück:** Das Handstück kann bei hoher Temperatur unter Druck autoklaviert werden. Symbol: Autoklaviert (135 °C, 0,22 MPa)
- Kabelanschluss:** Verbindet das Handstück mit der Wasserquelle und Stromzufuhr der Haupteinheit (muss trocken gehalten werden).

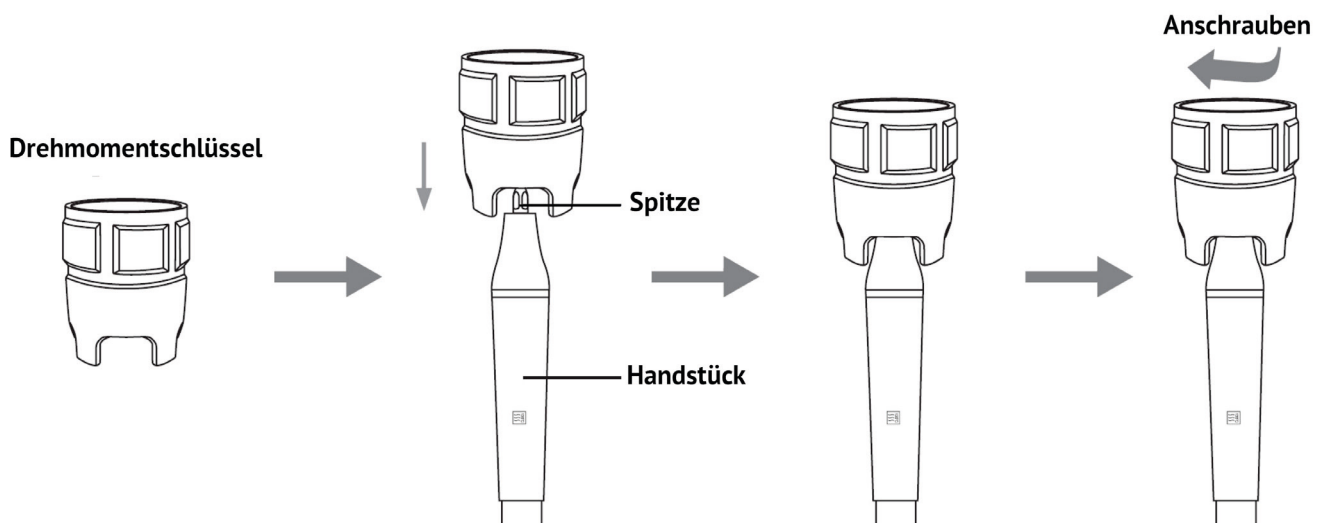
Drehmomentschlüssel

Die Struktur des Drehmomentschlüssels ist speziell so konstruiert, dass die Stärke der Spitzeninstallation richtig und korrekt kontrolliert werden kann. Sie kann auch garantieren, dass der Bediener die Spitze effektiv fest- oder losschraubt und seine Hände vor Kratzern schützt. Der Drehmomentschlüssel sollte in Dampf bei 135 °C und 0,22 MPa sterilisiert werden. Der Drehmomentschlüssel muss nach der Sterilisierung an der Luft auskühlen, um eine Verbrühung bei der nächsten Bedienung zu vermeiden.

Er sollte in einem kühlen, trockenen und gelüfteten Raum aufbewahrt und sauber gehalten werden.



Setzen Sie den Schlüssel zur Bedienung so ein wie gezeigt:



Installation der Scaler-Spitze: Halten Sie das Handstück, drehen Sie die Spitze mit dem Drehmomentschlüssel im Uhrzeigersinn. Drehen Sie, nachdem die Spitze anhält, noch zweimal im Kreis, dann ist die Spitze installiert.

Demontage der Scaler-Spitze: Halten Sie das Handstück und drehen Sie den Drehmomentschlüssel gegen den Uhrzeigersinn.



Hinweis!

Die Scaler-Spitze muss nach jedem Gebrauch abgeschraubt und separat bei 135 °C autoklaviert werden.

6. KOMPRESSOR – INBETRIEBNAHME



Vor Gebrauch rote Kappe entfernen.



Rote Kappe durch Luftfilter ersetzen.



Kesseldruckanzeige

Ausgangsdruckanzeige



Druck am Druckregler einstellen:

1. Kappe hochziehen
2. Gegen den Uhrzeigersinn ganz aufdrehen
3. Kompressor starten (kann zischen)
4. Kappe im Uhrzeigersinn zudrehen, bis der Ausgangsdruck-Anzeiger zwischen 70 und 80 psi steht
5. Kappe zum Verriegeln wieder eindrücken

7. PFLEGE DER DENTALEINHEITEN

Pflege von Dentalhandstücken

1. Turbinenwinkelstück mit entsprechendem Bohrer bestücken und arretieren (Turbine darf nie ohne Bohrer laufen). Die Wasserdurchflussmenge am Regelventil nachjustieren und auf Mindestnachlaufzeit der Turbine von 1,5–2 Sek. achten. Geringere Nachlaufzeiten deuten auf Verschmutzungen und/oder Beschädigungen der Turbine hin.
2. Low Speed Handstück auf ordnungsgemäßen Lauf prüfen (Drehzahlregulierung am Motor von maximalen Rechtslauf über Stillstand bis maximalen Linkslauf verstellen -> Motor muss ohne Verzögerungen anlaufen).
3. Nach **jeder** Benutzung sind die Handstücke einer Reinigung mit einem geeigneten Ölspray (Art. Nr. 174010) zu unterziehen um Verschmutzungen aus den Lagern und Antriebselementen zu entfernen. Für ca. 2–3 Sek. mit der Sprayflasche in den Antriebskanal (kleines Loch) des Handstückes Ölspray insufflieren. Der so aufgebaute Betriebsdruck lässt den Motor des Handstückes mühelos anlaufen und reinigt/schmiert somit gleichzeitig alle notwendigen Lagerstellen der Mikroturbine.
4. Vor erneuter Benutzung bitte beide Handstücke einige Sekunden laufenlassen, um verbliebenes Öl in den Handstücken zu entfernen.
5. **Hinweis! Regelmäßige Reinigung und Pflege Ihrer Handstücke hat einen sehr großen Einfluss auf die Zuverlässigkeit Ihrer Dentaleinheit. Diesbezüglich auch die Pflegeanleitung der Handstücke beachten.**

Pflegeanleitung Dentalhandstücke



Nach der äußerlichen Reinigung den Low Speed Handstückaufsatz von der Turbine abziehen



Mit dem Pflegeölspray 174010 und der Sprühdüse 17401155 zwei- bis dreimal in den Antrieb sprühen



Ebenfalls zwei- bis dreimal ohne der Sprühdüse in die Antriebswelle der Turbine sprühen



Den Steckadapter 10401150 auf das Pflegeölspray stecken und in die Luftkanäle ebenfalls zwei- bis dreimal sprühen



Den Aufsatz und Turbine wieder zusammenstecken und auf den Low Speed Schlauch der Profident schrauben. Zwei- bis dreimal den Fußschalter betätigen, damit der Luftdruck das Pflegeöl in die Lager presst!



Nach der äußerlichen Reinigung des High Speed Handstücks ebenfalls mit dem Pflegeölspray in den Luft- und Wasserkanal zwei- bis dreimal sprühen, wieder an den High Speed Schlauch schrauben und Fußschalter betätigen.

Spannzangenpflege

Mindestens **einmal wöchentlich** sollte die Druckknopf-Spannzange mit dem vom Hersteller empfohlenen Pflegespray gepflegt werden um Ablagerungen zu beseitigen und somit die Funktionsfähigkeit zu gewährleisten. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Bohrer entfernen.
2. Die Spannzangenöffnung fest an die spezielle Düse der Spraydose setzen.
3. Die Spannzange 1–2 Sekunden durchsprühen. Wichtig: Spraydose senkrecht halten!
4. Das austretende Pflegeöl mit einem fusselfreien Tuch abwischen.



Kompressorpflege

1. Entleeren Sie **einmal monatlich** den Luftinhalt (Kondensatwasser mit Ölresten) im Kompressorkessel.



Dazu Kompressor am Netzschalter ausschalten und vom Netz trennen. Kondenswasser ablassen.



Achtung!

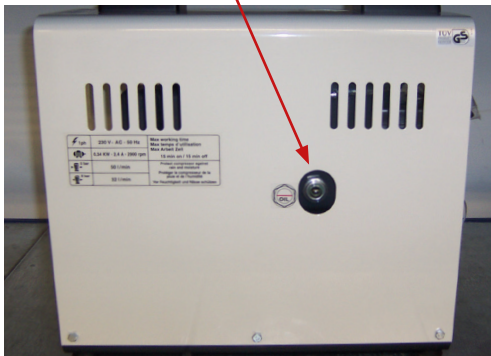
Kessel steht unter Druck.

Zunächst durch Ziehen an dem Ring des Kesseldruckablassventils den Kesseldruck komplett ablassen. Eine größere flache Schale unterlegen und das Messing-Ventil unter dem Kompressorkessel durch Drehen öffnen und Kondenswasser ablassen. Sobald nur noch Luft ausströmt, das Ventil nur von Hand wieder schließen.

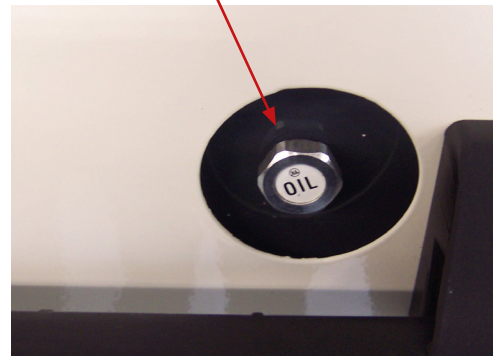
2. Bei ölbetriebenen Kompressoren:

Ölstand kontrollieren und ggf. nachfüllen, wobei der Höchststand auf keinen Fall überschritten werden darf. Kompressor **nie** ohne Öl betreiben.

Ölstand-Schauglas



Öl hier einfüllen



8. ERHÄLTliches ZUBEHÖR

Art. Nr.	Bezeichnung
174061	Low Speed Handstück für Dentaleinheit (Luftmotor inkl. Geradeaushandstück)
174055	High Speed Handstück Profident
17402323	High Speed Handstück Profident PLUS (mit LED)
E174024001	Netzteil für Profident PLUS zur Stromversorgung, Turbinenlicht sowie Einbau-Scaler (für aktuelles Modell)
17402307	Netzteil für Profident PLUS zur Stromversorgung, Turbinenlicht sowie Einbau-Scaler (für altes Modell mit blauem Griff)
174051	Öl für Dentalkompressor 1 Liter
174880	Anti Dust Spray, 400 ml, mit Sprühkopf
174010	Universalspray zur Pflege von Hand- und Winkelstücken, 500 ml, ohne Schraubadapter
17401150	Steckadapter für Turbinen zur Anwendung mit Pflegespray (174010)
17401155	Sprühdüse „E“-Type für Low Speed Handstücke zur Anwendung mit Pflegespray (174010)
174103	Bohrer Set für HST extra lang (44,5 mm)
174205	Hartmetallbohrersatz für Handstückansatz bestehend aus Rosenbohrer Gr. 18, Kegelbohrer Gr. 14 + 23, kon. Bohrer Gr. 12 + 21
174450	Diamanttrennscheibe Superflex, HST, flexibel, Stiftlänge 4,5 cm

GERMANY

EICKEMEYER KG
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen
T +49 7461 96 580 0
F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de
www.eickemeyer.de

POLAND

EICKEMEYER Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
T +48 22 185 55 76
F +48 22 185 59 40
info@eickemeyer.pl
www.eickemeyer.pl

SWITZERLAND

EICKEMEYER AG
Sandgrube 29
9050 Appenzell
T +41 71 788 23 13
F +41 71 788 23 14
info@eickemeyer.ch
www.eickemeyer.ch

DENMARK

EICKEMEYER ApS
Solbakken 26, Hammelev
6500 Vojens
T +45 7020 5019
info@eickemeyer.dk
www.eickemeyer.dk

ITALY

EICKEMEYER S.R.L.
Via G. Verdi 8
65015 Montesilvano (PE)
T +39 085 935 4078
F +39 085 935 9471
info@eickemeyer.it
www.eickemeyer.it

UNITED KINGDOM

EICKEMEYER Ltd.
3 Windmill Business Village
Brooklands Close
Sunbury-on-Thames
Surrey, TW16 7DY
T +44 20 8891 2007
info@eickemeyer.co.uk
www.eickemeyer.co.uk

NETHERLANDS

EICKEMEYER B.V.
Bellweg 44
4104 BJ Culemborg
T +31 345 58 9400
info@eickemeyer.nl
www.eickemeyer.nl

CANADA

EICKEMEYER Inc.
617 Douro Street, Suite #205
Stratford, Ont. Canada
N5A 0B5
T +1 519 273 5558
F +1 519 271 7114
info@eickemeyervet.ca
www.eickemeyer.com